贵州省国土资源勘测规划研究院文件

黔国土规划院价备审字[2020]312 号

关于申请贵州齐鲁能源有限公司平塘县掌布乡福成煤矿矿业权价款计算结果的报告

贵州省自然资源厅：

根据贵厅委托，按黔府办发[2015]22号文要求我院已完成贵州齐鲁能源有限公司平塘县掌布乡福成煤矿的矿业权价款评估。现将矿业权价款计算书及有关材料报上，请予以审查备案。

附件 1：矿业权价款计算书及说明

附件 2:《贵州齐鲁能源有限公司贵州省平塘县掌布乡福成煤矿（兼并重组调整）资源储量核实及勘探报告》备案文件及评审意见复印件

附件 3：采矿许可证复印件

附件 4：营业执照复印件

二○二○年十二月十七日

贵州省国土资源勘测规划研究院
矿产资源储量评审专用章

贵州省自然资源厅

黔自然资储备字〔2020〕229号

关于贵州齐鲁能源有限公司贵州省平塘县掌布乡福成煤矿 兼并重组调整 资源储量核实及勘探报告矿产资源储量评审备案的函

贵州省地矿局地球物理地球化学勘查院:

你院对《贵州齐鲁能源有限公司贵州省平塘县掌布乡福成煤矿(兼并重组调整)资源储量核实及勘探报告》的矿产资源储量通过评审，并已将评审意见书及相关材料提交省自然资源厅申请备案，评审基准日期为2020年7月31日。经合规性检查，你单位为我厅确认的评审机构，评审专家和评审程序符合要求，准予备案。

矿产资源储量评审备案为合规性备案，评审意见书及其它提请备案材料的完备性、严谨性、真实性和合法合规性等各方面，由你单位和评审专家负责。如因矿业权人和编制单位提供评审、认定的资料不真实，存在弄虚作假的，所造成后果由矿业权人和编制单位自行承担。

经查，资源储量计算范围与红水河流域石漠化、贵州省平塘风景名胜区、平塘风景名胜区、平塘国家地质公园重叠（重叠坐标过多，可到我厅矿产资源保护监督处查询）。矿业权人在布置下步勘查开发工作时必须按规定避让。

请矿业权人按要求履行地质资料汇交法定义务，逾期不交将影响后续相关业务办理。

202[illegible]年11月9日

《贵州齐鲁能源有限公司贵州省平塘县掌布乡福成煤矿(兼并重组调整)资源储量核实及勘探报告》

矿产资源储量评审意见书

黔地矿物勘储审字【2020】24号

贵州省地矿局地球物理地球化学勘查院

二〇二〇年十月三十日

报告名称：《贵州齐鲁能源有限公司贵州省平塘县掌布乡福成煤矿(兼并重组调整)资源储量核实及勘探报告》

申报单位：贵州齐鲁能源有限公司

法定代表：孙秋萍

编制单位：贵州时代矿业开发技术服务有限公司

编制人员：罗传芳　罗天祥　陈振光

总工程师：罗传芳

单位负责：罗传芳

评审汇报人：罗传芳

会议主持人：李勋梅

储量评审机构法定代表人：杨德智

评审专家组组长：洪源进（地质）

评审专家组成员：王彤标（水文）杨通保（地质）

罗忠文（物探）田维江（地质）

签发日期：二〇二〇年十月三十日

由贵州齐鲁能源有限公司提交、贵州时代矿业开发技术服务有限公司2020年06月编制的《贵州齐鲁能源有限公司贵州省平塘县掌布乡福成煤矿(兼并重组调整)资源储量核实及勘探报告》(以下简称《报告》),送交评审机构申报评审。提交评审目的是:变更采矿证。提交的《报告》资料齐全,含文字报告1本、附图51张、附表3册、附件1册。

受贵州省自然资源厅委托,贵州省地矿局地球物理地球化学勘查院聘请具备高级专业技术职称的地质、水工环、物探(煤田测井)等专业的专家,组成评审专家组(名单附后),于2020年9月8日在贵阳市对《报告》进行了会审。会后,编制单位对《报告》作了补充修改,经专家复核,修改稿符合要求,现形成评审意见如下:

一、矿区概况

(一)位置、交通和自然地理

平塘县掌布乡福成煤矿位于平塘县城北西320°方向,直距约30km,行政区划属于平塘县掌布乡管辖,距掌布乡约3km。矿区地理坐标为:东经107°04′15″~107°06′07″,北纬26°03′53″~26°05′27″。

矿区至平塘县城经Y003乡道、S422省道、S62余安高速;矿区南部有余安高速(S62)牙州出口距矿区运距约42km;矿区北东部有黔桂铁路经过,矿区至黔桂铁路贵定南站运距约43km;矿区内部乡村公路纵横,交通较便利。

矿区属侵蚀溶蚀低中山溶丘洼地地貌。地形总体地势中部高,东西两侧低。矿区内最高点位于南西部葫芦井西部山坡,标高+1176.9m;最低海拔点为矿区南面边界的掌布河河床,标高约+700m,最大高差406.9m。

矿区属珠江流域红水河水系漕渡河上游,年平均气温

17℃，年平均降雨量1259.0mm，全年相对湿度平均80%。属亚热带季风湿润多雨高原气候。

据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015，1:400万)本区地震烈度属Ⅵ度区，地震峰值加速度为0.05g，地震动反应谱特征周期为0.35s。地震震级低，区域稳定性较好，地壳活动对矿井开采和地质环境的影响不大，矿区属无震害区。

（二）矿业权设置及资源储量估算范围

1．原矿权设置情况

贵州省国土资源厅2008年2月颁发平塘县福成煤矿采矿许可证，矿山名称：平塘县福成煤矿，证号：5200000810124。采矿权人：平塘县福成煤矿(陈和林)；矿区面积5.66km^2，开采深度：+1000m～+300m。

贵州省国土资源厅2012年8月换发采矿许可证，矿山名称：贵州齐鲁能源有限公司；证号：C5200002012011120122531；采矿权人：贵州齐鲁能源有限公司平塘县掌布乡福成煤矿；矿区面积:5.659km^2；开采标高：+1000～+300m；生产规模：9万吨/年；有效期2012年8月至2013年12月。

于2015年12月17日，由贵州省国土资源厅颁发掌布乡福成煤矿最近一次采矿证，证号：C5200002012011120122531；采矿权人：贵州齐鲁能源有限公司；矿山名称：贵州齐鲁能源有限公司平塘县掌布乡福成煤矿；矿区面积:5.6591km^2；开采标高：+1000～+300m；生产规模为9万吨/年，有效期2015年1月至2016年12月；矿区由4个拐点圈定。（表1）

表1　福成煤矿兼并后（拟预留）矿区范围拐点坐标表

拐点	西安80坐标		2000大地坐标	
	X	Y	X	Y
1	2887212.753	36407706.527	2887215.980	36407820.612
2	2887212.746	36410046.542	2887215.976	36410160.638
3	2884312.732	36408706.526	2884315.948	36408820.619
4	2884942.741	36406926.516	2884945.958	36407040.600
面积：5.6591km²；开采标高为+1000～+300m				

2. 矿权兼并重组情况

2014年12月3日，贵州省煤矿企业兼并重组工作领导小组办公室及贵州省能源局签发《关于对贵州齐鲁能源有限公司煤矿企业兼并重组实施方案的批复》（黔煤兼并重组办【2014】105号文），兼并重组保留贵州齐鲁能源有限公司平塘县掌布乡福成煤矿，关闭贵州齐鲁能源有限公司贵定县巩固乡水冲煤矿。兼并重组后掌布乡福成煤矿拟预留矿区面积5.6591km^2，拟建规模45万吨/年。

2008年7月8日贵州省国土资源厅颁发贵州齐鲁能源有限公司贵定县巩固乡水冲煤矿采矿证，证号:C5200002014081110135368，采矿权人：贵州齐鲁能源有限公司；矿山名称：贵州齐鲁能源有限公司贵定县巩固乡水冲煤矿；有效期：2008年7月至2013年1月。生产规模：9万吨/年，开采方式：地下开采，矿区面积：2.60km^2，井田范围由4个拐点圈定，采矿标高：+1150m至+700m，拐点坐标见表2。

表2　兼并前水冲煤矿拐点编号及坐标表（直角坐标）

拐点	西安80坐标		2000坐标	
	X（m）	Y（m）	X（m）	Y（m）
1	2912092.905	36408426.608	2912096.084	36408540.733
2	2910092.894	36408426.602	2910096.073	36408540.727
3	2910092.890	36409726.609	2910096.069	36409840.734
4	2912092.901	36409726.615	2912096.080	36409840.740
面积：2.60km²　开采深度：+1150m～+700m				

2015年3月19日，贵州省国土资源厅下发《关于拟预留贵州齐鲁能源有限公司平塘县掌布乡福成煤矿（兼并重组调整）矿区范围的函》

4

（黔国土资矿管函〔2015〕341号）。兼并后（拟预留）矿区范围由4个拐点圈定，兼并后（拟预留）矿区面积5.6591km²，拐点坐标见表1。

3、本次资源储量估算范围

福成煤矿煤炭资源量估算最大范围位于预留矿区范围之内，估算面积 5.4102km²，估算标高+1000m～+0m，估算垂深 1000m。其资源量估算最大范围由 44 个拐点坐标组成。见表 3。

表 3　福成煤矿兼并后（拟预留）资源量估算最大范围拐点坐标表

拐点	西安 80 坐标		2000 大地坐标	
	X	Y	X	Y
1	2887212.753	36407706.527	2887215.980	36407820.612
2	2887212.746	36410046.542	2887215.976	36410160.638
3	2884312.732	36408706.526	2884315.948	36408820.619
4	2884942.741	36406926.516	2884945.958	36407040.600
5	2885603.409	36407153.777	2885606.631	36407267.866
6	2885626.322	36407237.841	2885629.544	36407351.930
7	2885644.429	36407313.711	2885647.651	36407427.800
8	2885666.189	36407360.105	2885669.411	36407474.194
9	2885689.927	36407382.875	2885693.149	36407496.964
10	2885722.994	36407392.440	2885726.216	36407506.529
11	2885753.237	36407391.166	2885756.459	36407505.255
12	2885785.782	36407382.474	2885789.004	36407496.563
13	2885842.737	36407362.683	2885845.959	36407476.772
14	2885904.608	36407348.200	2885907.830	36407462.289
15	2885969.149	36407333.892	2885972.371	36407447.981
16	2886018.239	36407326.552	2886021.461	36407440.641
17	2886077.249	36407331.072	2886080.471	36407445.161
18	2886120.594	36407343.630	2886123.816	36407457.719
19	2886147.453	36407356.895	2886150.675	36407470.984
20	2886165.126	36407372.605	2886168.348	36407486.694
21	2886179.752	36407403.656	2886182.974	36407517.745
22	2886191.001	36407442.402	2886194.223	36407556.491
23	2886204.238	36407481.114	2886207.460	36407595.203
24	2886216.255	36407503.308	2886219.477	36407617.397
25	2886251.106	36407535.185	2886254.328	36407649.274
26	2886297.272	36407562.415	2886300.494	36407676.504
27	2886330.947	36407577.288	2886334.169	36407691.377
28	2886353.581	36407589.837	2886356.803	36407703.926
29	2886383.437	36407614.526	2886386.659	36407728.615
30	2886415.486	36407647.074	2886418.708	36407761.163
31	2886451.444	36407688.219	2886454.666	36407802.308
32	2886503.883	36407748.156	2886507.105	36407862.245
33	2886535.341	36407780.971	2886538.563	36407895.060
34	2886589.598	36407821.118	2886592.820	36407935.207
35	2886634.293	36407840.078	2886637.515	36407954.167
36	2886686.527	36407842.249	2886689.749	36407956.338
37	2886735.531	36407839.137	2886738.753	36407953.226
38	2886785.521	36407830.249	2886788.743	36407944.338

39	2886842.677	36407803.768	2886845.899	36407917.857
40	2886892.120	36407785.291	2886895.342	36407899.380
41	2886930.275	36407766.460	2886933.497	36407880.549
42	2886959.402	36407744.911	2886962.624	36407859.000
43	2886998.767	36407707.427	2887001.989	36407821.516
44	2887059.031	36407654.417	2887062.253	36407768.506

（三）地质矿产概况

1．地层

矿区及周边出露地层由老到新有：二叠系中统茅口组（P_2m）、二叠系上统吴家坪组第一段（P_3w^1）、二叠系上统吴家坪组第二段-长兴组（P_3w^2+c）、大隆组（P_3d）、三叠系下统大冶组（T_1d）和第四系（Q）。区内含煤地层为二叠系上统吴家坪组（P_3w）。

2．构造

矿区位于苦竹园向斜北西翼，矿区构造总体为走向北东，倾向南东东的单斜地层。沿倾向变化不大，沿走向存在宽缓的波状起伏，岩层倾向为100～120°，倾角较为平缓，19～28°。本矿区内无断层发育，构造复杂程度属中等类型。

3．含煤地层及可采煤层

含煤地层吴家坪组（P_3w）地层厚度78.10～684.80m，平均314.43m，含煤层3层，含煤总厚1.15～2.68m，平均2.05m，含煤系数0.89%。含可采煤层1层（M3），为全区可采煤层，煤层基本特征如下：

M3煤层：位于吴家坪组第一段（P_3w^1）底部，下距茅口组6-7m，平均厚6.5m。煤层全层厚度1.15～2.23m，平均厚1.66m，采用厚度1.15～2.00m，平均厚1.58m，厚度变化系数为20.49%。矿区内共施工17个钻孔，可采点17个，点可采率100%，面可采率100%，局部含夹矸1～2层，稳定性较好，属全区可采，较稳定煤层。

4．煤质

（1）煤岩特征

矿区内可采煤层宏观煤岩类型以镜煤、亮煤和暗煤为主；微观煤岩类型均为微镜煤和微镜惰煤。黄铁矿在煤层中一般以结核状、蠕虫状为主。

（2）煤的化学性质

原煤水分（M_{ad}）：M3 煤层原煤空气干燥基煤样水分（M_{ad}）为 0.90%-1.37%之间，平均为 1.08%。

原煤灰分（A_d）：M3 煤层原煤干燥基灰分产率为 17.31%-35.02%，平均为 25.55%。根据《煤炭质量分级国家标准》（GB/T15224.1-2018）属中灰灰煤。

原煤硫分（$S_{t,d}$）：M3 煤层原煤干燥基全硫为 2.22%-3.73%。平均为 2.87%。依据《煤炭质量分级国家标准》（GB/T15224.2-2010）分级规定：区内 M3 号煤均为中高硫煤（MHS）。

挥发分（V_{daf}）：M3 煤层原煤干燥无灰基挥发分产率为 13.48%-19.36%，平均为 16.48%。根据《煤的挥发分产率分级》MT/T849-2000 的规定，M3 号煤为低挥发分煤（LV）。

固定碳（FC_d）：M3 煤层原煤干基固定碳(FC_d)为 35.85%-70.74%，平均为 60.81%。根据《煤的固定碳分级》MT/T561—2008 的规定，M3 煤层为中等固定碳煤。可采煤层主要煤质指标见表 4。

表 4　可采煤层主要煤质指标表

煤层号	原煤水分 M_{ad}（%）	原煤灰分 A_d（%）	浮煤挥发分 V_{daf}（%）	原煤硫分 $S_{t,d}$（%）	原煤固定碳 (FCd)	原煤发热量 $Q_{gr,d}$(MJ/kg)
M3	0.90-1.37 / 1.08(19)	17.31-35.02 / 25.55(19)	11.95-16.34 / 13.09(19)	2.22-3.73 / 2.87(19)	35.85-70.74 / 60.81(19)	17.91-28.42 / 24.85(19)

（3）煤的工艺性能

发热量（$Q_{gr,d}$）：M3 煤层原煤干燥基高位发热量（$Qgr_{,d}$）为 17.91-28.42MJ/Kg，平均为 24.85MJ/Kg，根据《煤炭质量分级第 3 部

分：发热量》（GB/T15224.3-2010）的规定，各可采煤层均为中高发热量煤。

煤灰成分：M3 煤层煤灰成分以 SiO_2 为主，平均含量为 37.82%；其次是 Al_2O_3 和 Fe_2O_3，平均含量为 19.00%和 17.48%；再次是 CaO、SO_3 和 TiO_2，其平均含量分别为 11.25%、6.93%和 2.43%；少量的 MgO，其平均含量为 0.77%；其余灰成分含量均小于 1%。

结渣性：M3 煤层属弱至中等结渣煤。

煤灰熔融性：M3 煤层采集 8 件样品，煤灰软化温度（ST）值为 1340～1400℃，平均为 1372.5℃，煤灰流动温度（FT）值为 1360～1420℃，平均为 1392.5℃。按中华人民共和国煤炭行业标准(MT/T853.1—2000）煤灰熔融性分级，属较高软化温度灰和中等流动温度灰。

热稳定性：M3 煤层共采样 5 件样品测试热稳定性，(TS+6) 59.64%～65.28%，平均 62.17%，按煤炭行业标准（MT/T560-1996）煤的热稳定性分级标准，M3 煤层在 60～70%之间，属较高热稳定性煤。

可磨性指数：M3 煤层原煤的可磨性指数为 138～153，平均为 144。按国家煤炭行业标准（MT/T852-2000）煤的哈氏可磨性指数分级规定，属极易磨煤。

煤对二氧化碳反应性：M3 煤层采样 2 件，据测试成果资料，煤对二氧化碳还原率温度在 950℃时为 20.1%， 1050℃时为 51%,，远远低于气化用煤 900～950℃时二氧化碳还原率 60%的标准，因此，煤对二氧化碳反应性弱。

（4）煤的可选性

M3 煤层采集简易可选性试验样 1 件，并作简易筛分、浮沉试验。当假定浮煤灰分（Ad）为 20%时，理论分选密度为 1.62g/cm³，

小于 1.70 g/cm³，扣除沉矸 69.85%后δ±0.1 含量为 33.2%，根据中华人民共和国国家标（GB/T16417-2011）煤炭可选性评定方法评定，可选性等级为"难选"。

当假定浮煤灰分（Ad）为 25%时，理论分选密度为 1.84g/cm³，大于 1.70 g/cm³，扣除低密度物 10.02%后δ±0.1 含量为 4.9%，根据中华人民共和国国家（GB/T16417-2011）煤炭可选性评定方法评定，可选性等级为"易选"。

（5）有害元素

原煤磷（P）：含量为 0.014%-0.0896%,平均含量 0.036%。根据《煤中有害元素含量分级 第 1 部分：磷》（GB/T20475.1-2006）规定：M3 煤层属低磷煤。

原煤氯（Cl）：含量为 0.01%-1.50%，平均含量 0.175%，根据《煤中有害元素含量分级 第 2 部分：氯》（GB/T20475.2-2006）规定：M3 煤层属中氯煤。

原煤砷（As）：含量为 4～62μg/g,平均含量 30μg/g，根据《煤中有害元素含量分级 第 3 部分：砷》（GB/T20475.3-2012）标准规定：M3 煤层属四级含砷煤。

原煤氟（F）：含量为 85～485%μg/g,平均含量 271μg/g。根据《煤中氟含量分级》MT/T966-2005 的规定：M3 煤层属高氟煤。

（6）煤类及主要工业用途

根据矿区煤质化验资料分析，区内煤层浮煤干燥无灰基挥发分(V_{daf})含量为 11.95～16.34%,粘结指数为 0,煤层浮煤干燥无灰基氢值(H_{daf})3.16～4.17%，根据《中国煤炭分类国家标准(GB/T5751—2009)》，确定区内 M3 煤层为贫煤（PM）。

根据煤质指标确定，矿区内 M3 煤层为中高灰、中高硫、中热值、

9

中等固定炭、中等熔融灰、弱还原，中度结渣，四级含砷，中氯，低磷，高氟、优等可选的贫煤（PM）。故本矿区M3煤层适用于动力用煤、气化用煤，经浮选降灰脱硫后，可作炼焦配煤。

5. 煤层气及其它有益矿产

（1）煤层气

本矿区勘查工作共取得M3煤层瓦斯样12件。

自然瓦斯成分：N_2成分为30.28～94.66%，平均为53.90%；CO_2成分为0.83～5.46%，平均为3.20%；甲烷（CH_4）为4.50%～62.14%，平均为39.85%；重烃成分为0.01%～6.19%，平均为3.05%。

自然瓦斯含量：CO_2含量为0.04～0.33ml/g.daf，平均为0.14ml/g.daf；甲烷（CH_4）含量为0.26～2.69ml/g.daf，平均为1.64ml/g.daf;重烃含量为微量0.01～0.39ml/g.daf,平均为0.19ml/g.daf;甲烷加重烃（可燃气体）为0.26～2.93ml/g.daf，平均为1.82ml/g.daf。

根据《煤层气资源/储量规范》（DZ/T0216-2020），贫煤煤层气估算下限值4ml/g.daf，M3煤层甲烷加重烃为0.26～2.93ml/g.daf，平均为1.82ml/g.daf，未达到矿区煤层气未达算量下限，故本次未估算煤层气潜在资源。

（2）其它有益矿产

原煤锗(Ge)含量变化在0.00004～0.00018%之间，平均为0.00011%；镓(Ga)含量变化在0.00023～0.0018%之间，平均为0.00068%；钒(V)含量变化在0.0043～0.032%之间，平均为0.01%；铀(U)含量变化在0.00053～0.0055%之间，平均为0.00227%；钍(Th)含量变化在0.00019～0.0012%之间，平均为0.00046%。

综上所述原煤中各有益元素含量均未达到工业品位要求，不具工业价值(各元素的最低工业品位为：锗0.002%、镓0.003%、钒0.7%、

铀 0.05%、钍 0.1%)。

6. 开采技术条件

（1）水文地质条件

矿区内地下水类型主要有碳酸盐岩类岩溶水、碎屑岩类裂隙水和松散岩类孔隙水。区内地下水主要接受大气降水的补给，岩溶发育，岩石富水性极不均一。

矿床主要充水水源为未来矿井形成后，将在采矿坑道上方形成冒落带十裂隙带，上覆 P_3w+c 通过补给 P_3w^1 为矿井充水直接水源。而 M3 煤层底与 P_2m 组顶界直接的间距为 2.84～6.16m，远远小于临界隔水层厚度 23.1，故在未来开采条件下，P_2m 中岩溶水会涌入矿坑产生突水，是煤层底板充水的直接水源。充水途径为岩溶管道、导水裂隙，地表岩溶洼地及落水洞等。该矿床水文地质勘探类型划为以岩溶充水为主，顶底板直接进水，水文地质条件复杂的岩溶充水矿床。

先期开采地段第一开采水平（+600m 以上矿井）涌水量预测：矿井最大涌水量 30267m³/d，正常涌水量 12825m³/d。该值是在未勾通地表水体的条件下的矿坑涌水量，当麻冲河与茅口组地下水有水力联系发生贯通情况下，矿坑涌水量将大幅度增大。根据本矿区特点和已有资料，未来开采将在矿区形成一个规模大的采空区，以该采空区为中心，周边地下水将集中向其径流，形如一地下水集中开采“大井”。因此，将未来井田地下系统换成一个假想的、与未来地下采空区系统面积相等的“大井”，并根据井田水文地质勘探资料结合未来开采情况预测未来矿坑涌水量，并采用“大井法潜水”～无压流计算。

综上所述，本矿区矿床水文地质勘查类型为III类一型，参照《煤矿床水文地质、工程地质及环境地质勘查评价标准》确定)，即以岩溶

矿水为主，顶底板直接进水，水文地质条件复杂的岩溶充水矿床。

（2）工程地质条件

矿区内工程地质岩组划分为硬质岩组、软硬相间岩组、软质岩组、松散岩组。煤层顶板为硬质岩组（灰岩），岩体较完整，力学强度较高。岩体质量中等～好，稳定性好。煤层底板主要为软质岩组（泥岩），遇水易软，稳定性差。煤层底板稳定性较差，易发生底鼓、片帮等工程地质问题。

未来采矿坑道主要在二叠系上统吴家坪组（P_3w）中施工，其井巷围岩以碳酸盐类岩石为主，属可溶盐类岩石。矿山地层岩性较复杂，地形地貌不利于自然排水，地质构造简单，地表岩石风化及岩溶作用强烈。矿体直接顶底板存在软质夹层，在开采过程中容易产生冒落带和导水裂隙带，岩体结构以层状为主。岩石质量为极劣的至好的，稳定性较差，易发生冒顶、崩塌、片帮、底鼓等矿山地质环境问题。综上，工程地质复杂程度为中等。

（3）.环境地质条件

平塘县历史上没有破坏性震害记录，矿区内未发现活动性断裂，故区域稳定性良好。经野外实地调查，未发现有崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝等地质灾害现象，现状条件下地质灾害不发育。故现状条件下，矿区地质环境质量中等。

（4）其它开采技术条件

①瓦斯

瓦斯成分:区内可采煤层瓦斯成分及含量见表5。

表 5　　瓦斯成分及含量统计表

钻孔编号	瓦斯成分（%）				瓦斯含量(ml/g.r)				富气性评价	备注
	N_2	CO_2	CH_4	重烃	CO_2	CH_4	重烃	可燃		
ZK003	60.80	4.64	29.51	5.05	0.33	1.31	0.36	1.67	贫甲烷	合格
ZK005	38.56	3.15	53.62	4.67	0.18	2.51	0.25	2.76	贫甲烷	合格
ZK101	94.66	0.83	4.50	0.01	0.04	0.26	微量	0.26	贫甲烷	合格
ZK102	35.02	3.71	56.46	4.81	0.12	1.51	0.12	1.63	贫甲烷	合格
ZK103	30.28	3.25	60.28	6.19	0.11	2.13	0.25	2.48	贫甲烷	合格
ZK202	72.32	5.46	21.85	0.37	0.13	1.26	0.02	1.28	贫甲烷	合格
ZK203	30.68	3.16	60.19	5.97	0.08	1.78	0.23	2.01	贫甲烷	合格
ZK302	72.50	2.28	24.86	0.36	0.19	1.72	0.03	1.75	贫甲烷	合格
ZK303	61.31	1.21	35.80	1.68	0.05	2.06	0.39	2.45	贫甲烷	合格
ZK305	35.36	3.53	57.31	3.80	0.21	2.69	0.24	2.93	贫甲烷	合格
ZK401	83.92	4.10	11.70	0.28	0.12	0.37	0.01	0.38	贫甲烷	合格
ZK403	31.44	3.05	62.14	3.37	0.13	2.13	0.15	2.28	贫甲烷	合格

瓦斯变化规律：本矿区瓦斯增长率，煤层埋藏深度每增加 100m 时，瓦斯含量增加 0.39ml/g.daf；属贫甲烷煤层。

②煤与瓦斯突出

根据本次煤矿勘探采样测试结果，煤层坚固性系数（f）为 0.26～0.38，瓦斯放散初速度（ΔP）为 3～5，实测瓦斯压力为 0.52～0.66，按照《煤与瓦斯突出矿井鉴定规范》（AQ1024-2006）判定煤层瓦斯突出危险性单项指标临界值，其统计结果见表 6、7。

表 6　　煤层瓦斯突出危险性单项指标临界值

突出危险性	煤的破坏类型	瓦斯放散初速度（ΔP）	坚固性系数（f）	瓦斯压力（P）MPa
突出危险	Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ	≥10	≤0.5	≥0.74

表 7　　瓦斯突出危险性指标测试成果表

煤层编号	钻孔编号	煤层埋深(m)	放散初速度（ΔP）	坚固性系数（f）	瓦斯压力（P）MPa	K（ΔP/f）	破坏类型
M3	ZK102	341.06～343.09	5	0.38	0.61	13	Ⅲ类
M3	ZK002	287.74～289.45	4	0.29	0.52	14	Ⅲ类
M3	ZK003	330.72～332.27	3	0.34	0.66	9	Ⅲ类
M3	ZK202	213.28～215.64	3	0.26	0.53	12	Ⅲ类

据表的指标，本次勘探实际测试结果与所收集资料对矿区瓦斯突出危险性进行评价，从单项指标分析M3煤层的瓦斯放散初速度（ΔP）均小于临界值；坚固性系数（f）均小于临界值；瓦斯压力均小于临界值；从综合指标K=ΔP/f分析M3煤层小于15。相邻生产矿井贵州恒睿矿业有限公司贵定县铁厂乡摆哈煤矿2019年矿井瓦斯等级鉴定结果为低瓦斯矿井，因此区内M3煤层采样点资料显示不具煤与瓦斯突出危险性。

③煤尘爆炸性

本次在ZK002、ZK202、ZK302三个钻孔中共采集3件煤尘爆炸性试验样，试验结果表明，M3煤层的煤尘无爆炸性危险。

④煤的自燃倾向性

本次在ZK002、ZK202、ZK302三个钻孔中共采集3件煤的自燃倾向试验样，通过测试，证实矿区内M3煤层无自燃倾向性。

⑤地温

本次勘探工作施工的17钻孔均进行了简易井温测量，根据结果统计，矿区地层中地温梯度0.50～1.87℃/100m，平均为1.10℃/100m，低于3℃/100m，地温梯度变化无异常，属地温正常区，矿区内未发现高温热害区。

二、矿区勘查开发利用简况

（一）以往地质工作

1、2007年9月，贵州省煤矿设计研究院提交了《贵州省平塘县椭成资源/储量核实报告》（黔国土规划院储审字［2007］第519号），截止2007年8月31日，矿权内总资源储量327万吨，其中：（333）资源量122万吨；（334）？资源量205万吨。

2、2007年10月贵州大学资源与环境工程学院提交了《贵州省贵

定县巩固乡水冲煤矿资源储量核实报告》（黔国土资储备字[2008]222号），截止2007年11月23日，矿权内（标高+1150m～+700m）保有资源量500万吨，其中：（333）资源量158万吨；（334）？资源量342万吨。

3、2016年11月贵州省煤田地质局地质勘察研究院提交了《贵州恒律矿业有限公司贵定县铁厂乡摆哈煤矿（预留）资源储量核实报告》（黔国土资储备字[2017]4号），截止2016年10月31日，摆哈煤矿矿权内（标高+1225m～+50m）保有资源储量1811万吨，其中：（111b）230万吨；（122b）828万吨；（333）753万吨。

（二）矿山开发利用情况

在兼并重组前，福成煤矿为私营煤矿，由原民用煤井麻冲河煤矿扩能扩界而成。麻冲河煤矿为地方政府发放采矿许可证的民用煤矿井。经以往资料分析及本次实际调查，矿区内煤层未进行过大规模开采，只有零星小窑开采过浅部煤层。主斜井于2013年掘进至约400m处停建，至今未开展相关工作。

（三）本次工作及收集利用资料情况

1.本次工作情况

本次勘查野外工作由贵州天辰地矿技术咨询有限公司进行施工。

本次野外工作时间为2012年12月至2013年12月，期间，各项野外勘查工作有序开展，完成主要实物工作量：钻探工程6910.50m/17孔、常规测井6544.40m/17孔，采取各种样92件，本次完成实物工作量见表8。施工钻孔均按《煤炭地质勘查钻孔质量标准》（MT/T 1042—2007）进行验收，其中，甲级孔12个，乙级5个，甲级孔占71%。

野外施工结束后，贵州齐鲁能源有限公司组织专家组对野外施工

进行野外验收，并出具野外验收意见书。验收结论：野外施工顺利完成，各类原始资料记录齐全，已按设计要求完成了野外各项勘查工作，质量合格，资料齐全、可靠，报告可转入室内编制。报告编制单位为贵州时代矿业开发技术服务有限公司。完成实物工作量见表 8。

表 8　福成煤矿(兼并重组调整)完成及利用实物工作量一览表

序号	工作项目		单位	本次勘查完成工作量	收集利用工作量	累计采用工作量
1	地质测量	1:5 千地质测量	km^2	7	0	7
		1: 5 千水文地质	km^2	7	0	7
		1: 5 千工程地质	km^2	7	0	7
		1: 5 千环境地质	km^2	7	0	7
2	物探工作	物探测井	m/孔	6544.40/17	863.57/2	7407.97/19
3	探矿工程	钻探	m/孔	6910.50/17	884.32/2	7794.82/19
		水文钻探	m/孔	349.60/1	0	349.60/1
4	样品采集	煤层样	件	1	1	2
		煤芯样	件	17	2	19
		瓦斯样	件	12	0	12
		水样	件	3	0	3
		简易可选性试验	件	1	0	1
		煤岩鉴定样	件	2	0	2
		岩石力学样	件	29	0	29
		视密度样	件	17	2	19
		煤尘爆炸性	件	3	0	3
		自燃倾向性	件	3	0	3
		瓦斯增项样	件	4	0	4
5	化验测试项目	工业分析	件	34	2	36
		全硫	件	34	2	36
		各种硫	件	34	2	36
		发热量	件	34	2	36
		元素分析	件	23	0	23
		煤灰成分	件	8	0	8
		灰熔融性	件	8	0	8
		有害元素	件	25	0	25
		微量元素	件	17	2	19
		煤对 CO_2 反应性	件	2	0	2
		粘结指数	件	17	2	19
		碳酸盐二氧化碳	件	2	0	2
		煤灰结渣性	件	2	0	2
		煤灰粘度	件	2	0	2
		可磨性	件	3	0	3
		热稳定性	件	5	0	5
		瓦斯增项测试	件	4	0	4
		瓦斯压力测试	煤层/	4/4	0	4/4

4	其它	工程坐标测量	点	17	2	19
		钻孔地质编录	m	6910.50	0	6910.50
		钻孔水文地质编	m	6910.50	0	6910.50
		钻孔工程地质编	m	6910.50	0	6910.50
		水文动态长观	点	4	0	4
		老硐调查	m	215	0	215

2. 矿产资源储量估算申报情况

（1）工业指标及资源量估算方法

矿区煤类为贫煤（PM），煤层倾角20～26°，一般24°。执行根据中华人民共和国地质矿产行业标准《煤、泥炭地质勘查规范》（DZ/T0215-2002），煤炭资源储量估算确定的工业指标为：最低可采厚度为0.80m，最高硫分（$S_{t,d}$）3%，煤层最高灰分(A_d)40%，发热量17 MJ/kg。

（2）勘查工程间距的确定

矿区构造复杂程度为简单类型，煤层属较稳定煤层，根据煤、泥炭地质勘查规范》（DZ/T0215-2002），基本工程间距为1000×1000m，本次工作以500×500m基本线距及孔距圈定探明资源量；以1000×1000m基本线距及孔距圈定控制资源量；以2000×2000m基本线距及孔距圈定探明资源量。

（3）矿产资源储量申报情况

截至2020年7月31日止，福成煤矿(兼并重组调整)矿区范围内（估算标高+1000m～0m）申报贫煤总资源量1485万吨，均为保有资源量1485万吨。其中：探明资源量447万吨，控制资源量376万吨，推断资源量662万吨。

3. 先期开采地段论证情况

2020年8月，贵州淞源矿山开发技术咨询有限公司编制的《贵州许串能源有限公司平塘县掌布乡福成煤矿（兼并重组）先期开拓方案》，设计生产规模45万吨/年，先期开采地段位于矿区中西部（拟定一水

平为+600m 标高之上至风氧化带或矿界），面积：2.0751km^2，先期开采地段范围拐点坐标见表 9。

表 9　　福成煤矿先期开采地段范围拐点坐标

拐点	西安 80 坐标		2000 坐标	
	X	Y	X	Y
1	2887212.753	36407706.527	2887215.980	36407820.612
2	2887212.719	36408953.375	2887215.941	36409067.464
3	2886950.166	36408769.803	2886953.388	36408883.892
4	2886778.082	36408659.849	2886781.304	36408773.938
5	2886530.031	36408532.764	2886533.253	36408646.853
6	2886288.289	36408420.257	2886291.511	36408534.346
7	2886087.713	36408330.507	2886090.935	36408444.596
8	2885906.420	36408255.811	2885909.642	36408369.900
9	2885695.251	36408173.751	2885698.473	36408287.840
10	2885567.817	36408114.042	2885571.039	36408228.131
11	2885493.141	36408067.593	2885496.363	36408181.682
12	2885412.787	36408006.956	2885416.009	36408121.045
13	2885289.964	36407897.784	2885293.186	36408011.873
14	2885173.332	36407788.071	2885176.554	36407902.160
15	2884977.016	36407610.211	2884980.238	36407724.300
16	2884772.117	36407409.606	2884775.339	36407523.695
17	2884942.741	36406926.516	2884945.958	36407040.600
18	2885603.409	36407153.777	2885606.631	36407267.866
19	2885626.322	36407237.841	2885629.544	36407351.930
20	2885644.429	36407313.711	2885647.651	36407427.800
21	2885666.189	36407360.105	2885669.411	36407474.194
22	2885689.927	36407382.875	2885693.149	36407496.964
23	2885722.994	36407392.440	2885726.216	36407506.529
24	2885753.237	36407391.166	2885756.459	36407505.255
25	2885785.782	36407382.474	2885789.004	36407496.563
26	2885842.737	36407362.683	2885845.959	36407476.772
27	2885904.608	36407348.200	2885907.830	36407462.289
28	2885969.149	36407333.892	2885972.371	36407447.981
29	2886018.239	36407326.552	2886021.461	36407440.641
30	2886077.249	36407331.072	2886080.471	36407445.161
31	2886120.594	36407343.630	2886123.816	36407457.719
32	2886147.453	36407356.895	2886150.675	36407470.984
33	2886165.126	36407372.605	2886168.348	36407486.694
34	2886179.752	36407403.656	2886182.974	36407517.745
35	2886191.001	36407442.402	2886194.223	36407556.491
36	2886204.238	36407481.114	2886207.460	36407595.203

37	2886216.255	36407503.308	2886219.477	36407617.397
38	2886251.106	36407535.185	2886254.328	36407649.274
39	2886297.272	36407562.415	2886300.494	36407676.504
40	2886330.947	36407577.288	2886334.169	36407691.377
41	2886353.581	36407589.837	2886356.803	36407703.926
42	2886383.437	36407614.526	2886386.659	36407728.615
43	2886415.486	36407647.074	2886418.708	36407761.163
44	2886451.444	36407688.219	2886454.666	36407802.308
45	2886503.883	36407748.156	2886507.105	36407862.245
46	2886535.341	36407780.971	2886538.563	36407895.060
47	2886589.598	36407821.118	2886592.820	36407935.207
48	2886634.293	36407840.078	2886637.515	36407954.167
49	2886686.527	36407842.249	2886689.749	36407956.338
50	2886735.531	36407839.137	2886738.753	36407953.226
51	2886785.521	36407830.249	2886788.743	36407944.338
52	2886842.677	36407803.768	2886845.899	36407917.857
53	2886892.120	36407785.291	2886895.342	36407899.380
54	2886930.275	36407766.460	2886933.497	36407880.549
55	2886959.402	36407744.911	2886962.624	36407859.000
56	2886998.767	36407707.427	2887001.989	36407821.516
57	2887059.031	36407654.417	2887062.253	36407768.506

三、储量报告评审情况

（一）评审依据

1.《固体矿产资源/储量分类》（GB/T 17766–2020）；

2.《固体矿产勘查工作规范》（GB/T 33444–2016）；

3.《煤、泥炭地质勘查规范》（DZ/T0215-2002）；

4.《煤层气储量估算规范》（DZ/T0216–2020）；

5.《矿区水文地质工程地质勘查规范》（GB/T 12719–91）；

6.《煤炭地质勘查报告编写规定》（MT/T1044-2007）；

7.《固体矿产资源储量核实报告编写规定》（国土资发[2007]26 号）

8.《矿产资源储量规模划分标准》（国土资发[2007]133 号）

9.《贵州省矿产资源储量评审备案工作指南（暂行）》（黔自然资规[2018]2 号）

10.国家有关部门发布的与矿产地质勘查、矿山生产或水源建设有

关的技术规程规范和技术要求。

（二）评审方式

1. 评审方式：会审。

2. 评审相关因素的确定：

（1）资源储量估算工业指标中最低可采厚度、灰分、及发热量与一般工业指标基本一致。

（2）报告提交单位和编制单位对提交送审的全部资料作了承诺，保证本次报告及其涉及的原始资料和基础数据真实可靠、客观，无伪造、编造、变造、篡改等虚假内容，并自愿承担因资料失实造成的一切后果。

（三）资源储量基准日：2020 年 7 月 31 日。

（四）主要评审意见

1.主要成绩

（1）详细查明了区内可采煤层层位及厚度、结构及变化情况，确定了可采煤层的连续性，控制了先期开采地段各可采煤层的可采范围，煤层对比可靠。评价了各可采煤层的稳定程度类型，结论合理。

（2）详细查明了本区构造，控制了煤层底板等高线。评价了矿区构造复杂程度属中等类型，结论合理。

（3）详细查明了可采煤层的煤类和主要煤质特征，评价了煤的工艺性能和煤的工业用途。

（4）详细查明了矿区水文地质条件，查明矿井充水主要受降水量和降水强度控制。对先期开采地段的涌水量进行了预算，矿井正常总涌水量为 12825m^3/d，最大涌水量为 30267m^3/d；煤矿矿床水文地质勘查类型为Ⅲ类Ⅰ型：以岩溶充水为主，顶底板直接进水，水文地质条件复杂的岩溶充水矿床。

评价了可采煤层顶、底板岩层的工程地质特征，工程地质条件复杂程度中等。对环境现状进行了调查，环境地质条件中等。评述了开采后水文地质、工程地质、环境地质条件的可能变化。

（5）详细查明了其它开采技术条件：区内属贫甲烷煤层，煤层采样点资料显示不具煤与瓦斯突出危险性。煤尘无爆炸性；煤层自燃倾向性等级为不易自燃；矿区地温正常，无高温热害区。

（6）根据构造复杂程度中等和煤层较稳定，本次核实及勘探，实际以500m间距工程见煤点连线内圈全部范围为探明资源量；1000m间距工程见煤点连线内圈全部范围为控制资源量；2000m间距连线以内及探明资源量、控制资源量类别外推300～500m部分为推断资源量。

（7）根据现行规范一般工业指标，采用地质块段法，按现行煤矿勘查规范有关要求，估算了矿区内煤炭资源量，资源量估算方法、采用参数、类别划分合理。先期开采地段资源量比例达到了规范对中型矿井(45万吨/年)勘探阶段的要求。

（8）报告文字章节、附图、附表齐全，内容、格式总体符合要求，较客观地反映了本次核实及勘探工作的全部地质成果。

2. 存在问题及建议

（1）区内老窑历史悠久，其井口已封闭，老窑、采空区积水积气情况难以查明。建议在后期矿山建设及生产中加强水文地质及瓦斯地质工作，生产中做到"有疑必探，先探后掘，边探边掘"，预防老窑、采空区突水突气等事故的发生；

（2）加强对矿区环境污染、地下水位下降的研究，对可能造成的环境污染、地质灾害及地下水位下降影响当地农民生产、生活的环境问题作出进一步评价。

（3）在今后开采过程中煤层顶底板可能会产生顶板垮塌、片帮、底鼓、支架下陷等工程地质问题，应加强防范措施。

（4）矿区属顶底板直接进水、岩溶水间接进水的裂隙-岩溶充水矿床。水文地质条件中等，在未来开采过程中除要注意裂隙水、岩溶水、地表水，在采掘过程中要探水，防止水患发生，做好水资源保护工作。

（5）本次勘探钻孔共17个，封孔过程采用正循环泵注法进行全孔水泥浆封闭封，孔质量均为甲级，在煤炭开采中应预防因钻孔漏水引起进水事故。

（6）在今后开采过程中应加强地质灾害防治工作，防止因采矿引发的地裂缝、地面塌陷、崩塌、滑坡等地质灾害发生，确保生产及人民群众生命财产安全。

3. 评审结果

截至2020年7月31日止，福成煤矿(兼并重组调整)矿区范围内（估算标高+1000m～0m）贫煤总资源量1485万吨，均为保有资源量1485万吨。其中：探明资源量447万吨，控制资源量376万吨，推断资源量662万吨。

先期开采地段(+600m标高之上)资源量为555万吨。其中：探明资源量303万吨；控制资源量25万吨；推断资源量227万吨。探明资源量占本地段资源储量的55%；探明资源量和控制资源量占本地段资源储量的60%。比例达到中型井的规范要求。

4. 资源储量变化情况

（1）与最近一次报告对比——《贵州省平塘县福成资源/储量核实报告》

贵州省煤矿设计研究院于2007年9月编制《贵州省平塘县福成资

源/储量核实报告》，以下简称《最近一次报告》。《报告》与《最近一次报告》重叠面积2.2264km²。《报告》在重叠区域范围内估算获得煤炭总资源储量602万吨，《最近一次报告》在重叠区域范围内估算获得资源储量327万吨。

《报告》重叠区域内资源量增加了275万吨。见表10

表10《报告》与《最近一次报告》重叠范围内资源量对比表　单位：万吨

类型	保有资源量				合计	总计
	探明	控制	推断	预测	保有量	
《报告》	320	48	234	/	602	602
《最近一次报告》	/	/	122	205	327	327
增减量（+-）	+320	+48	+112	-205	+275	+275
合计	+480			-205	+275	+275

资源量变化原因为：

①算量煤层采用厚度不一样，《报告》算量煤层平均厚度为1.58m，《核实报告》算量煤层平均厚度为1.05m，平均厚度增加0.53m；

②算量煤层采用视密度不一样，《报告》算量煤层平均视密度为1.59 t/m³，《核实报告》算量煤层平均视密度为1.36 t/m³，平均视密度增加0.23t/m³。

（2）与缴纳价款报告——《贵州省平塘县福成资源/储量核实报告》对比

贵州省煤矿设计研究院于2007年9月编制《贵州省平塘县福成资源/储量核实报告》作为矿区计算缴纳矿业权价款的依据报告，以下简称《缴纳价款报告》。《缴纳价款报告》矿区范围内备案保总煤炭资源量327万吨。

《报告》估算矿区范围内总资源量为1485万吨。

经对比，《报告》较《缴纳价款报告》煤炭总资源量增加1158万

吨，见表11。

表11 《报告》与《缴纳资源价款报告》资源量对比表 单位：万吨

报告类型	保有资源量					总计
	探明资源量	控制资源量	推断资源量（333）	（334？）	合计	
《报告》	447	376	662	0	1485	1485
《缴纳价款报告》	0	0	122	205	327	327
合计	+447	+376	+540	-205	+1158	+1158

资源量变化原因为：

①资源量估算标高变化：《缴纳价款报告》算量标高为+1000~+550m，《报告》算量标高为+1000~0m。

②资源量估算参数不同：算量煤层采用厚度不一样，《报告》M3煤层算量平均厚度为1.66m，《缴纳价款报告》M3煤层算量平均厚度为1.05m；算量煤层采用视密度不一样，《报告》M3煤层算量视密度为1.59 t/m³，《缴纳价款报告》M3煤层算量视密度为1.36 t/m³。

（3）与申报资源量对比

《报告》申报总资源量为1484万吨，其中：探明资源量419万吨，控制资源量490万吨，推断资源量575万吨。

《报告》评审总资源量为1485万吨，其中：探明资源量447万吨，控制资源量376万吨，推断资源量662万吨。

经对比，《报告》评审总资源量比申报总资源量增加1万吨。见表12。

表12 《报告》（评审）与（申报）总资源量变化情况对比表 单位：万吨

报告类型	保有资源量			合计
	探明资源量	控制资源量	推断资源量	
《报告》（评审）	447	376	662	1485
《报告》（申报）	419	490	575	1484
增减量（+/-）	+28	-114	+87	+1

变化原因为：评审后根据专家意见对部分块段的划分进行调整。

四、评审结论

经专家组复查，修改后的《报告》符合核实及勘探报告编制规定，其勘查程度达到现行《煤、泥炭地质勘查规范》（DZ/T0215-2002）勘探阶段，可作为平塘县掌布乡福成煤矿(兼并重组调整)办理变更采矿许可证地质依据，评审专家组同意《报告》通过评审。

评审专家组组长：

二〇二〇年九月二十一日

附：《贵州齐鲁能源有限公司贵州省平塘县掌布乡福成煤矿(兼并重组调整)资源储量核实及勘探报告》评审专家名单

评审专家组名单

专家组	姓名	单位	专业	职称	签名
组长	洪愿进	贵州省煤田地质局	煤田地质	研究员	洪愿进
成员	王彤标	贵州省煤矿设计研究院	水工环	研究员	王彤标
	杨通保	省煤田地质局地质咨询中心	煤田地质	高级工程师	杨通保
	罗忠文	贵州省煤田地质局	煤田测井	研究员	罗忠文
	田维江	贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心	煤田地质	高级工程师	田维江

中华人民共和国

采 矿 许 可 证

（副本）

证号：

采矿权人：

地　　址：

矿山名称：

经济类型：其他有限责任公司

开采矿种： 煤

开采方式：

生产规模：

矿区面积：

有效期限：　　自　　　至

发 证 机 关
（采矿登记专用章）
年　　月　　日

中华人民共和国国土资源部印制

矿区范围拐点坐标：

开采深度：

营业执照

统一社会信用代码 91522727590783382Y

名　　称　贵州齐鲁能源有限公司

类　　型　其他有限责任公司

仅限于《贵州齐鲁能源有限公司[illegible]县[illegible]乡[illegible]（[illegible]）资源储量核实及勘探报告》使用

住　　所　[illegible]自治州平塘县黔南州平塘县新城区

法定代表人　孙秋萍

注册资本　壹亿圆整

成立日期　2012年03月20日

营业期限　长期

经营范围　法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（[illegible]取得经营许可的下设分支机构经营）、煤炭经营开发、运输、洗选、销售，投资矿业开发、劳动就业和教育培训、新能源技术与开发，矿山机械加工、配件经营，化工、建材生产与销售，房地产开发投资经营。（仅供"煤炭经营开发、运输、洗选、销售，劳动就业和教育培训，矿山机械加工，化工、建材生产与销售"项目筹建，不得开展经营活动）。）

登记机关

2018 年 [illegible] 月 23 日